

Zagadnienia na egzamin dyplomowy licencjacki

związane z zakresem kształcenia

Kierunek **BIOLOGIA**

studia stacjonarne pierwszego stopnia

Zakres kształcenia **BIOLOGIA STOSOWANA**

1. Wyjaśnij na przykładach, dlaczego w prowadzeniu badań naukowych potrzebne są kody postępowania etycznego i prawo regulujące prowadzenie doświadczeń.
2. Co to są geofity i jakie cechy odróżniają je od innych form życiowych roślin?
3. Omów proces tworzenia zielnika jako sposobu dokumentacji badań terenowych.
4. Metody obserwacji oraz połowu bezkręgowców wodnych i lądowych.
5. Metody obserwacji i opisu kręgowców w warunkach terenowych.
6. Charakterystyka pospolitych kręgowców terenów miejskich.
7. Jakie są główne wyzwania związane z replikacją DNA w dużych genomach eukariotycznych?
8. W jaki sposób można opisać strukturę krajobrazu?
9. Funkcjonowanie krajobrazu na przykładzie miasta lub agrocenozy.
10. Metody badań fitosocjologicznych – zbiorowiska roślinne jako indykatory jakości środowiska lądowego.
11. Opisz różne typy sond hybrydacyjnych stosowanych w badaniach molekularnych oraz wyjaśnij, jakie są sposoby ich znakowania.
12. Omów na wybranych przykładach podstawowe typy biologicznych baz danych.
13. Omów założenia kooperacji INSDC. Jakie główne korzyści wynikają z tej współpracy dla badań molekularnych?
14. Metody pobierania i opisu prób w środowiskach wodnych.
15. Zalecenia Ramowej Dyrektywy Wodnej UE dotyczące prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych.
16. Omów kryteria wykorzystywane podczas waloryzacji obszarów przyrodniczych.